نانویات اللیمون برکان . أد . مرص ینوغ - صولیم قاه ۱۹۵۷/مادید آولی باکر آماب - ترمیم تاریخ السلسلند -5 - + 4 = : (as id) : 4 0.16 (... 0) النتابع ويدون إلال عدد الإمكائيات: $A_n = A_8 = 8 \times 7 \times 6 = 56 \times 6 = 336$ على الحصول على 3 كرات مرصوع أرقامها هو: 4. لديا : ١ + ٢ + ٤ على شكون على شكون على شكول : الما اله الما وبما أن النسرتيب مهم (الأنسانسم، بالتتابع) نهدا بيني 2 1 1 1 2 1 1 2 1 2 اكا العدد هو: A2 x A5 + A5 A2 + A5 A2 $= (2 \times 5 \times 4) + (5 \times 4 \times 2) + (5 \times 4 \times 2) = 60 + 60 + 60 = 120$ {?!?!?!}:-1,5 4 LyTi --- --- II نريد أذ يكون مجموع أرقام الكرات المسعوبة هو 8. 8=3+2+2+1 :16 % كرتان تحملان كي ترة مرسل الرقم 3 الرهيم ع $C_1 \times C_2 \times C_5 = \frac{A_1^4}{1!} \times \frac{A_2^2}{2!} \times \frac{A_5^4}{1!} : 98$ $= 4 \times 4 \times 5 = \boxed{5}$

: C" Libert 5 6. 500 ... $\lim_{x\to+\infty} \left(2+5x-9x^2\right)$ = lim (-9x2) = ? $\lim_{x \to +\infty} \left(-9x^{2}\right) = \frac{1}{-9} \times (+\infty)^{2}$ $\lim_{x \to +\infty} \chi^{2} = +\infty \quad \text{if } i$ $= \frac{1}{200}$ $= \frac{1}{200}$ 3 $\lim_{x \to 1} \frac{1-x}{x^2-x} = \frac{0}{0}$ دُورِم بِالتَّعْمِيلِ: (1 -x) x = x - x 13: $\lim_{x \to 1} \frac{1-x}{x^2-x} = \lim_{x \to 1} \frac{1-x}{x(x-1)} = \lim_{x \to 1} \frac{-(x-1)}{x(x-1)}$ $=\lim_{x \to 1} \frac{-1}{x} = \frac{-1}{1} = \boxed{-1}$ $\lim_{x \to \sqrt{2}} \frac{x^2 - \sqrt{2}x}{\sqrt{2} - x} = \frac{\sqrt{2} - \sqrt{2}^2}{\sqrt{2} - \sqrt{2}} = \frac{0}{0}$ سُبَاشُ نَعِد شَكِل عَدِير مُعَدد. $z^2 - \sqrt{2}x = x(x - \sqrt{2})$ i i $b = \lambda$. Lister i $e^{-\sqrt{2}}$ $=-x(\sqrt{2}-x)$ -lim $\frac{x^2-\sqrt{2}x}{\sqrt{2}-x}$ lim $-n(\frac{\sqrt{2}-x}{2})$ $x\to\sqrt{2}$ $\sqrt{2}-x$ $x\to\sqrt{2}$ $=\frac{\lim_{x\to\sqrt{2}}-\infty}{1-\sqrt{2}}=\frac{1-\sqrt{2}}{2}$

___ * fin * ___